

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Saat ini dunia tengah berada di era informasi, hal ini bermakna informasi sudah menyentuh seluruh aspek kehidupan baik pada tingkat individual, tingkat kelompok, dan tingkat organisasi. Pada tingkat individu, misalnya beraneka ragam informasi yang dibutuhkan berhubungan dengan pendidikan, kesehatan, lapangan pekerjaan, bisnis dan sebagainya. Berbagai kelompok di masyarakat mulai dari rumah tangga dan kelompok lainnya membutuhkan informasi.

Penggunaan teknologi informasi melalui sistem informasi bukan hanya meningkatkan kualitas serta kecepatan informasi yang dihasilkan bagi suatu manajemen akan tetapi dengan teknologi informasi yang tepat, akan menciptakan suatu sistem informasi yang mampu meningkatkan integritas di bidang informasi dan operasi di antara berbagai pihak yang ada di suatu organisasi local maupun global.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang komputer dewasa ini begitu pesat. Hal tersebut berkembang seiring dengan banyaknya teknologi yang bergunadalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi tersebut sangat mempengaruhi setiap badan usaha maupun instansi pendidikan mengenai masalah yang timbul dalam kegiatan operasionalnya.

Perpustakaan Universitas Merdeka Madiun merupakan salah satu perguruan tinggi yang sedang berkembang, sistem yang digunakan masih manual, secara khusus

pada pencatatan transaksi pemimjaman maupun pengembalian. Dengan sistem manual petugas harus melakukan pengecekan terlebih dahulu, jika petugas lupa melakukan pengecekan atau terlewatkan membaca data pengembalian buku yang dipinjam sebelumnya. Sistem ini dianggap tidak efisien lagi mengingat banyaknya jumlah pemimjam buku dan jumlah buku.

Uraian diatas memberikan gambaran bahwa sistem manual yang ada sekarang ini tidak memberikan akses yang optimal terhadap pemberian layanan kepada pengunjung. Perpustakaan adalah tempat yang menyediakan berbagai macam buku yang bisa dipinjam oleh anggotanya. Saat ini sudah banyak perpustakaan yang menggunakan IT untuk memudahkan layanan sehari-harinya. Bertumpu pada kelemahan dan kekurangan yang ada dalam hal penyimpanan, pengolahan, serta penyampaian informasi perpustakaan yang terjadi pada Universitas Merdeka Madiun dan untuk meningkatkan manajemen pendidikan pada Universitas Merdeka Madiun maka penulis berfikir untuk merancang suatu sistem informasi yang bisa mengintegrasikan data-data tersebut pada suatu data base yang terpadu sehingga dapat membantu dalam hal pengolahan untuk proses penyampaian informasi dan proses pembuatan laporan. Atas dasar uraian diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan sekaligus sebagai skripsi dengan judul **"Anallsis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Universitas Merdeka Madiun"**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjelasan latar belakang di atas, dapat di ambil suatu pokok masalah dari sistem informasi manual pada permasalahan tersebut maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan Pada Universitas Merdeka Madiun.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya permasalahan yang ada di Universitas Merdeka Madiun, maka dalam pembuatan sistem perpustakaan dimana kebutuhan laporan ini disesuaikan dengan kebijakan yang diterapkan oleh pihak yang berwenang, hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan yang ada. Agar dalam penyusunan skripsi ini terarah maka pengembangan sistem yang akan dibahas dalam skripsi ini terbatas pada analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan yang meliputi:

1. Perogram ini di buat hanya digunakan untuk Universitas Merdeka Madiun, sesuai dengan studi kasus yang di ambil.
2. Data yang diolah meliputi: data admin, data petugas, data buku dan data anggota.
3. Sistem ini hanya digunakan oleh petugas perpustakaan.
4. Sisitem ini bersifat offline.
5. Sistem ini dapat melakukan proses peminjaman dan proses pengembalian.

6. Pembuatan sistem informasi perpustakaan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari skripsi adalah mengimplementasikan sebuah Sistem Informasi Perpustakaan pada Universitas Merdeka Madiun dengan sistem aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MySQL.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari adanya pembuatan sistem informasi perpustakaan ini antara lain:

1. Mengurangi resiko kehilangan dan kerusakan data mahasiswa.
2. Dapat memudahkan pelayan melakukan proses peminjaman dan proses pengembalian dengan lebih efisien.
3. Dengan adanya sistem baru yang dibuat diharapkan akan memperkecil tindak keteledoran karena kurangnya ketelitian petugas.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang akan digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah dengan menggunakan PHP dan MySQL, pembuatan sistem menggunakan PHP dan MySQL ini melalui beberapa tahapan, yaitu:

1. Metode Pengumpulan Data

Dalam metode pengumpulan data ini terbagi beberapa tahapan, yaitu:

a. Metode wawancara

Mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan sistem. Melakukan wawancara dengan dosen bagian perpustakaan untuk mendapatkan keterangan dan tahapan-tahapan sistem yang berjalan di Universitas Merdeka Madiun.

b. Metode Kepustakaan

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari permasalahan yang ada dari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

2. Metode Studi Literatur

Metode pengumpulan data dengan cara mencari segala macam informasi secara riset keperpustakaan dan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan database dan PHP dan memanfaatkan fasilitas di internet, yaitu dengan mengunjungi situs-situs yang berhubungan dengan database dan PHP serta penggunaan software.

3. Analisis

Menganalisis dan mendefinisikan masalah dan kemungkinan solusinya untuk sistem informasi yang telah ada sebelumnya.

4. Perancangan

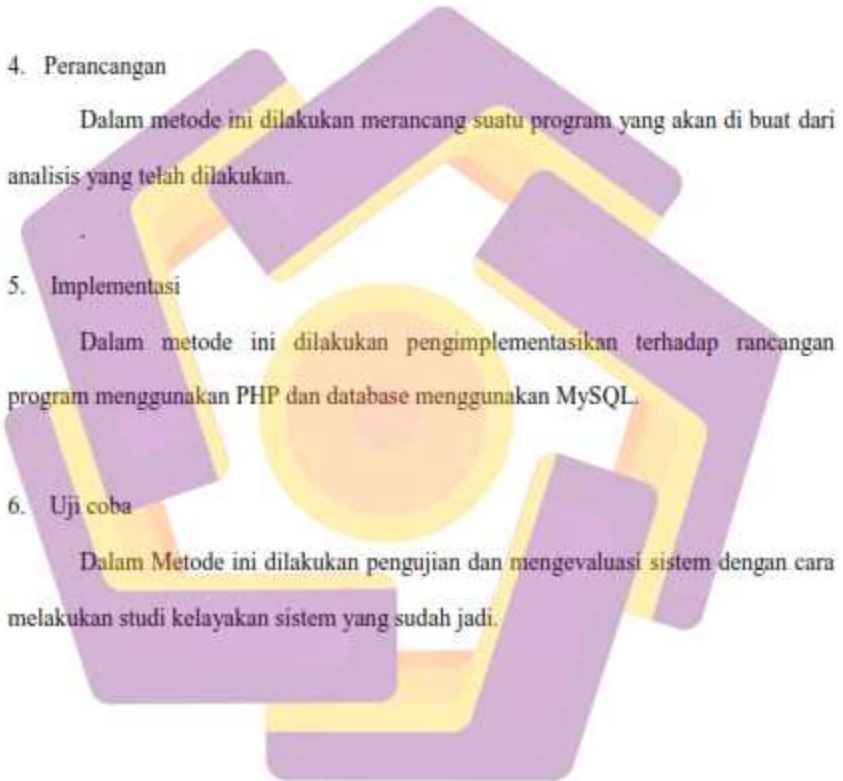
Dalam metode ini dilakukan merancang suatu program yang akan di buat dari analisis yang telah dilakukan.

5. Implementasi

Dalam metode ini dilakukan pengimplementasikan terhadap rancangan program menggunakan PHP dan database menggunakan MySQL.

6. Uji coba

Dalam Metode ini dilakukan pengujian dan mengevaluasi sistem dengan cara melakukan studi kelayakan sistem yang sudah jadi.



1.7 Sistematika Penulisan

Agar tugas akhir ini lebih mudah di mengerti dan terstruktur maka sistematika penyusunan laporan akan disajikan dalam 5 bab, yaitu:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan di uraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan dasar-dasar teori yang akan di gunakan sebagai landasan utama penelitian dan pembuatan aplikasi.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan tentang deskripsi item yang akan dibuat meliputi identifikasi kebutuhan sistem, perancangan sistem secara umum, dan desain interface.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang tahap-tahap pembuatan sistem yang akan di bangun.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diberikan untuk sistem, serta kritik dan saran agar sistem tersebut bisa menjadi lebih baik dan lebih bermanfaat, sehingga nantinya kritik dan saran tersebut

